

Title (en)

NUCLEIC ACID PROBES FOR THE DETECTION OF SHIGELLA.

Title (de)

Nukleinsäure sonden welche bei Nachweis von Shigellabakterien verwendbaren sind.

Title (fr)

SONDES D'ACIDE NUCLEIQUE UTILISEES DANS LA DETECTION DE SHIGELLA.

Publication

EP 0554437 A1 19930811 (EN)

Application

EP 92918631 A 19920728

Priority

- US 73880091 A 19910731
- US 9206617 W 19920728

Abstract (en)

[origin: WO9303187A2] The invention relates to methods of detection of bacteria of the genus Shigella and/or Enteroinvasive E. coli (EIEC) by use of a set of nucleic acid probes. The invention further relates to a set of Shigella specific chromosomal sequences and fragments and to probes derived from the Shigella specific fragments. Additionally, probes were derived from a sequence from the Shigella ompA gene. In particular, a series of probes, each approximately 40 nucleotides in length, were designed having specificity for Shigella or for Shigella and Enteroinvasive E. coli, and having utility in nonisotopic test formats which require amplification to achieve high sensitivity. Specific hybridization probe sets which are capable of detecting substantially all clinically significant serotypes of Shigella, as well as enteroinvasive strains of E. coli, are disclosed.

Abstract (fr)

L'invention concerne des procédés de détection de bactéries du genre Shigella et/ou E. coli entéro-invasif (EIEC) à l'aide d'un ensemble de sondes d'acide nucléique. L'invention concerne également un ensemble de séquences et de fragments chromosomiques spécifiques de Shigella, ainsi que des sondes dérivées des fragments spécifiques de Shigella. De plus, on a dérivé des sondes d'une séquence provenant du gène ompA de Shigella. On a notamment mis au point une série de sondes, chacune d'approximativement 40 nucléotides de longueur, présentant une spécificité pour Shigella ou pour Shigella et E. coli entéro-invasif, et présentant une utilité dans des formats de test non isotopiques nécessitant une amplification pour atteindre une sensibilité élevée. L'invention concerne également des ensembles de sondes d'hybridation spécifiques capables de détecter tous les sérotypes de Shigella présentant une valeur clinique, ainsi que des souches entéro-invasives de E. coli.

IPC 1-7

C12Q 1/68

IPC 8 full level

C12N 15/09 (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C12Q 1/6813 (2013.01 - EP US); **C12Q 1/689** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9303187A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9303187 A2 19930218; WO 9303187 A3 19930401; AT E191512 T1 20000415; DE 69230880 D1 20000511; DE 69230880 T2 20001207; EP 0554437 A1 19930811; EP 0554437 B1 20000405; JP 3434818 B2 20030811; JP H06502082 A 19940310; US 5648481 A 19970715

DOCDB simple family (application)

US 9206617 W 19920728; AT 92918631 T 19920728; DE 69230880 T 19920728; EP 92918631 A 19920728; JP 50386593 A 19920728; US 37524195 A 19950119